

酒泉市苜蓿产业发展现状、存在问题和对策建议

李 果¹, 柴绍芳², 曹 健^{2,*}

(1. 酒泉市肃州区畜牧兽医技术服务中心, 甘肃 酒泉 735000; 2. 酒泉市畜牧兽医总站)

摘要:近年来,随着人民生活水平的提高,在膳食结构中动物性蛋白摄入量的增加,畜牧业尤其是奶牛产业形成快速发展之势,全国奶牛数量不断增加,对高品质植物性蛋白饲料尤其是苜蓿产品的需求旺盛,每年缺口约为 1 500 万 t。从市场需求来看,酒泉市苜蓿草产业的发展有着广阔的市场空间和良好机遇。酒泉充分发挥酒泉地域优势和自然资源禀赋,通过高产优质苜蓿示范建设项目、草原生态补奖政策、牧草良种补贴及转变草原畜牧业发展方式项目的实施,有力地推动了牧草产业快速发展,酒泉苜蓿产业化格局已经初步显现。针对目前苜蓿产业发展现状、存在问题和对策建议做介绍和分析,以供大家参考。

关键词:酒泉市;苜蓿;现状;对策建议

[中图分类号] S816.5⁺1 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)02-0039-03

The Development Status, Existing Problems and Countermeasures of Alfalfa Industry in Jiuquan City

LI Guo¹, CHAI Shao-fang², CAO Jian^{2,*}

(1. Suzhou District Animal Husbandry and Veterinary Technical Service Center, Jiuquan Gansu 735000, China;

2. Jiuquan Animal Husbandry and Veterinary General Station)

Abstract: In recent years, with the improvement of people's living standards, the intake of animal protein in the dietary structure has increased. The animal husbandry industry, especially the dairy industry, has developed rapidly, and the number of dairy cows in the country has continued to increase. There is a strong demand for high-quality plant-based protein feed, especially alfalfa products, with an annual gap of about 15 million tons. From the perspective of market demand, the development of alfalfa industry in Jiuquan City has a broad market space and good opportunities. Jiuquan has given full play to its geographical advantages and natural resource endowment, and has effectively promoted the rapid development of the forage industry through the implementation of high-yield and high-quality alfalfa demonstration construction projects, grassland ecological compensation policies, forage improved seed subsidies, and projects for changing the development mode of grassland animal husbandry. The industrialization pattern of alfalfa has initially appeared in Jiuquan. We introduce and analyze the current development status, existing problems and countermeasures of the alfalfa industry for your reference.

Key words: Jiuquan City; alfalfa; current situation; countermeasures and suggestions

com (18293705982)

1 酒泉市苜蓿产业发展现状

近年来,酒泉市充分发挥酒泉地域优势和自然资源禀赋,通过高产优质苜蓿示范建设项目、草原生态补奖政策、牧草良种补贴及转变草原畜牧业发展方式项目的实施,有力地推动了牧草产业快速发展,酒泉市苜蓿产业化格局已经初步显现。

1.1 酒泉市苜蓿产业基础

2021年,全市人工种草面积 6.12 万 hm²,其中苜蓿种植面积 3.67 万 hm²,较 2016 年的 2.4 万 hm² 增长了 53%。全市现有苜蓿规模种植企业、合作社 100 余家,主要集中在肃州区、金塔县、玉门市,合计种植面积 1.47 万 hm²,占全市苜蓿种植面积 40%。其中,667 hm² 以上种植基地 5 个,200~333 hm² 21 个,66.7~200 hm² 37 个,33.3~66.7 hm² 59 个。

全市苜蓿加工企业 17 家,年加工生产能力 11.72 万 t。其中,年加工生产能力达 1 万 t 以上的

[收稿日期] 2022-11-29

[作者简介] 李果(1986-),女,甘肃酒泉人,本科,兽医师,从事畜牧兽医技术推广工作。E-mail: 149611856@qq.com

*[通讯作者] 曹健(1984-),男,甘肃兰州人,硕士,畜牧师,从事畜牧兽医技术推广工作。E-mail: 49881856@qq.com

企业有4家,总加工生产能力为8.6万t/年;年加工生产能力在1000~10000t的企业有5家,总加工生产能力为2.65万t/年;年加工生产能力在1000t以下的企业有7家,总加工生产能力为0.47万t/年,苜蓿加工产品主要以苜蓿草捆和苜蓿草块为主,占70%以上,其余草产品为苜蓿草颗粒和苜蓿草粉。

截止目前全市建成苜蓿种子生产基地2333hm²,其中建成66.7hm²以上的种业基地企业和合作社5家,种子生产的单产水平在900~1500kg/hm²。酒泉未来草业、酒泉大业种业、田园牧歌草业为酒泉最大的牧草种子生产企业,具有种子生产的成套清洗加工设备、厂房,建成大中型牧草种子精选生产线4条,全市种子精选能力达4000t,实际年生产加工牧草种子1000t左右。

1.2 酒泉发展苜蓿产业优势

1.2.1 自然资源优势 酒泉市地处河西走廊绿洲灌区,地势平坦,降水稀少,蒸发量大,光照充足,自然隔离条件好,农业灌溉主要依靠祁连山雪水和地下水,是全国苜蓿产业化发展最适宜的区域,紫花苜蓿生长期光照充足,割期降雨量少,晾晒时间短,是全国优质苜蓿的商品化生产基地,具有明显的自然条件优势。

1.2.2 产业基础好 酒泉目前以牧草种植、草产品加工和牧草种子生产为一体的草产业已具雏形。在苜蓿种植方面,酒泉土地宽阔平整,相对集中连片,有利于规模化生产和机械化作业,苜蓿草产量高、品质好,全市每公顷均产青干草产量在1200kg以上,最高产量可达到1000kg以上。头茬苜蓿粗蛋白含量在18%以上,相对饲用价值(RFV)130%以上,达到了一级苜蓿草的行业标准。同时,紫花苜蓿对土壤的适应性较强,随着农业产业结构调整,苜蓿种植面积有望进一步扩大。在草产品加工方面,全市苜蓿加工草产品类型丰富,在当地市场就近销售外,还销往内蒙、山西、陕西、新疆、青海、西藏等地,生产的苜蓿颗粒、草块不仅在国内市场占有一定份额,而且出口打入日本、韩国等市场,呈现供不应求的局面。生产潜力巨大,前景广阔。在牧草种子生产方面,酒泉是全省最大的苜蓿种子生产基地,酒泉种子生产的单产水平最高可达到1500kg/hm²。甘肃省是全国草业科技中心和信息中心,酒泉牧草种子生产企业长期与兰州大学、甘肃农业大学等国内一流草业科研单位在苜蓿品种选育、苜蓿制种方面保持合作,目前酒泉苜蓿种子生产企业已经具备了大面积牧草繁育基地从种植、田间管理、收获、加

工、清选等各方面的成熟技术。

1.3 酒泉苜蓿产业发展前景

1.3.1 市场需求大 近年来,随着人民生活水平的提高,畜牧业尤其是奶牛产业形成快速发展之势,全国奶牛数量不断增加,对高品质植物性蛋白饲料尤其是苜蓿产品的需求旺盛,每年缺口约为1500万t。据专家测算,到2030年我国对苜蓿产品需求总量将达到6170万t。近年来,周边传统畜牧业大省宁夏、内蒙、新疆、青海加大生态环境保护力度,市场对草产品的需求猛增,蒙牛、伊利、光明等乳制品企业纷纷来甘肃省订购苜蓿草产品,苜蓿干草捆、草粉和草颗粒订单很旺,呈现供不应求的局面。因此从市场需求来看,酒泉市苜蓿草产业的发展有着广阔的市场空间。

1.3.2 经济效益显著 苜蓿产业可产生可观的经济效益。据测定,在酒泉灌溉条件较好,管理措施较为得当的区域平均每公顷产干草量可达12000~15000kg,按目前平均售价2000元/t计算,每公顷苜蓿干草的产值在24000~30000元,产值比种植玉米高出2250元左右,种植面积越大产值越大,如果进一步加工成苜蓿草颗粒和苜蓿草粉,产值会增加10%~20%。同时,苜蓿具有固定氮素,提高土壤肥力的作用,实施退耕种草和草田轮作的潜力很大。有研究表明,种紫花苜蓿4年后,土壤有机质提高20.3%,速效磷增加25%,每千克残留根茬累计增加土壤氮素1250kg,相当于300kg尿素,苜蓿地改种粮食3年内平均增产幅度达80%。因此种植苜蓿,发展苜蓿产业,近期和远期经济效益都非常可观。

2 酒泉市苜蓿产业发展存在的问题

2.1 苜蓿产业化生产经营水平低

2000年以前,酒泉市所在河西走廊一带一直是甘肃省种植和加工苜蓿的主产区,种植面积位居甘肃省前列,但是近年来,由于市场需求扩大以及国家政策支持等因素,甘肃省苜蓿种植区域不断向中东部地区发展,且发展势头强劲。而酒泉市相比省内其他苜蓿主产区,苜蓿种植规模明显偏小,市场份额被压缩。目前,全市紫花苜蓿种植面积达到3.67万hm²,规模化种植面积仅占40%,其余60%是以千家万户家庭经营为主的苜蓿种植为主,种植面积小而分散,一家一户又没有购置收储、加工等机械设备的条件和动力,造成单产水平低,苜蓿品质差,农户自用居多,转变为商品草较少,基本投入的不足极大地影响了苜蓿产品的产业化发展。

2.2 企业管理和生产加工能力不足

目前,酒泉的大部分苜蓿企业仍停留在初级发展阶段。存在品牌经营意识差,产品附加值低,企业管理水平落后等问题。在酒泉 17 家苜蓿加工企业中,有关苜蓿草产品的品牌商标仅有酒泉大业草业公司的“草王”1 家,在 100 余家种植企业中,配备大马力拖拉机、压扁割草机、搂草机、压缩打捆等全套机械设备的企业仅有酒泉大业、田园牧歌等少数几家企业,大部分中小企业配套机械设备不足,生产水平落后,限制了企业的自身发展。在全市 17 家苜蓿草产品加工企业中,能生产苜蓿草颗粒和苜蓿草粉这些加工难度较高的企业仅有 6 家,大部分企业产品以简单的苜蓿草捆和草块销售,市场竞争力不强。同时,酒泉本地苜蓿企业还存在市场拓展能力薄弱、销售渠道狭窄等问题,严重制约了酒泉苜蓿企业的生存和发展。

2.3 政策支持力度不大

甘肃省是一个以农业为主的省份,发展草食家畜已被确定为增加农牧民收入的支柱产业。随着畜牧业倍增计划的实施和农民增收的需要,种草养畜发展势头强劲,在促进农民增收方面的作用会突出,近年来,随着国家“振兴奶业苜蓿发展行动项目”的实施,极大的推动了全省苜蓿草产业的发展,特别是甘肃省中东部地区已经成为当地老百姓脱贫致富的支柱产业。但是,草产业作为一个阳光产业,在酒泉的重视程度不够,对其在农业结构调整和促进农民增收方面的作用认识不足,还没有相应的扶持政策和产业规划,发展较甘肃中东部苜蓿产业主产区严重滞后。

3 酒泉市发展苜蓿产业对策和建议

3.1 建立以龙头企业为核心的产业发展模式

针对酒泉市苜蓿种植以小农户为主、种植面积小而分散和品质不高的问题,要从经营模式的改进上入手,首先要加快形成“公司+农场+基地”和“公司+合作社+农户”的经营模式,在苜蓿主产区金塔、瓜州、玉门按照连片开发建基地的思路,主攻连片小区建设,扩大优质苜蓿生产基地规模,分别形成以农场、公司、合作社为基础的苜蓿规模种植基地和以千家万户家庭种植为基础的集中连片种植区,便于机械化作业,采取统种、统管、统收、统售,进行连片规模化生产管理,提高生产水平和综合效益。在苜蓿草及牧草种子加工方面,重点扶持酒泉大业、田

园牧歌这些已经建成、具备一定的加工能力、并形成一定生产规模的重点企业,使其成为真正的龙头,依托龙头企业实施草业的规模化、专业化、集团化大生产,扶持龙头企业大力开拓国内、国际草业市场。苜蓿龙头企业的蓬勃兴起,势必能够带领一部分农民脱贫致富,同时还能辐射带动一批周边相关产业的发展,有利于酒泉市苜蓿产业的全面可持续健康发展。

3.2 加大政策扶持力度

目前,应加快出台苜蓿草产业发展指导意见,将苜蓿等饲草以及牧草种子发展纳入重点农业发展规划,加大对苜蓿产业的政策支持力度,在政策导向上应该把苜蓿看作与粮食作物等同的大农业大产业,加强基础设施建设,增加财政投入,培育壮大苜蓿龙头企业,在设备购置、贷款融资、税收征收等方面给予与其他农业企业同样的优惠政策,不断释放苜蓿产业发展潜力。充分发挥酒泉自然资源优势和区位优势将苜蓿产业打造成农业发展新增长极和新的经济增长点,使牧草制种成为酒泉继玉米、蔬菜、花卉产业之后的又一大制种产业。通过 3~5 年将酒泉打造成中国牧草“种都”。

3.3 加大科技力量的投入

在酒泉苜蓿产业发展中要加强公司和科研机构的学习和交流,从生产技术上和管理水平上提高苜蓿企业的生产效率,为苜蓿产业的健康有序发展提供持久的动力。建立健全饲草饲料科技推广服务体系,在新一轮机构改革中,市县两级将原先隶属于畜牧兽医部门的草原站机构、人员、编制整体划转到林草部门,造成目前市县两级从事饲草饲料技术推广服务的专业技术力量严重不足。为进一步做大做强酒泉苜蓿产业,必须加强科技人员力量的投入,不断提高苜蓿产业的田间管理,加强农业机械、植保、土壤改良、滴灌、刈割和贮存等各方面的技术推广服务,使管理向专业化和精细化方向不断发展,从源头上提高苜蓿产品的质量。

参考文献:

- [1] 马君峰. 肃州区发展草产业的优势和策略[J]. 畜牧兽医杂志, 2021(3): 37-38, 41.
- [2] 雒金明. 金塔县苜蓿草产业发展现状及对策建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2017, 36(4): 59-60.
- [3] 康乐兵. 定西市草产业发展调研报告[J]. 畜牧兽医杂志, 2020, 39(3): 35-37, 39.